



Parkeeronderzoek Goudenstein

Gemeente Ede

In opdracht van:

Gemeente Ede
Ruimtelijke Projecten

Uitgevoerd door:

Bokwold VOF
Kreeftwater 34
2993 DZ Barendrecht

Postbank: 8284741
KvK: 184066
BTW: NL0078.03.278.B01

Versie: 1.0
Status: Definitief
Datum: 27-09-2023
Kenmerk: 23044/ede

Namens opdrachtgever: Sophie Nijman
Namens Bokwold: Johan Groenewold
Telefoonnummer: 06 38536463

Projectomschrijving: Middels een meerdaagse drukmeting inzicht verkrijgen in de parkeerdruk op openbare parkeerplaatsen op en nabij Goudenstein.

Parkeeronderzoek Goudenstein

Gemeente Ede

Inhoudsopgave

Inleiding	7
1 Onderzoek	8
1.1 Methodiek	8
1.2 Omstandigheden	9
2 Resultaten drukmeting	10
2.1 Parkeerdruk voor gehele onderzoeksgebied	10
2.2 Parkeerdruk per onderzoeksdag	13

Bijlagen

Bijlage A : Parkeerdruk dinsdag 19 september 2023;
Bijlage B : Parkeerdruk donderdag 21 september 2023;
Bijlage C : Parkeerdruk zaterdag 23 september 2023;

Inleiding

De gemeente Ede heeft met woningcorporatie Woonstede en het CPO (collectief particulier opdrachtgeverschap) Vredehorst een intentieovereenkomst gesloten. De bewonersgroep achter het CPO mag circa 37 woningen realiseren aan de Goudenstein in de wijk Veldhuizen. Volgens gemeentelijk beleid, dient aangetoond te worden dat er geen (parkeer)problemen zullen ontstaan. Door een parkeeronderzoek uit te voeren in de vorm van een meerdaagse drukmeting wordt een representatief beeld van de huidige situatie verkregen. Ook de ruimte voor nog te benutten parkeerplaatsen verdeeld over het onderzoeksgebied wordt inzichtelijk gemaakt.



1 Onderzoek

1.1 Methodiek

Om de parkeerdruk te kunnen achterhalen is een drukmeting, met een meetinterval van een uur, op de volgende periodes uitgevoerd:

- dinsdag 19 september, van 17:00 tot 01:00uur;
- donderdag 21 september, van 17:00 tot 01:00uur;
- zaterdag 23 september, van 11:00 tot 17:00uur;

Voor het uitvoeren van de drukmeting is het onderzoeksgebied opgedeeld in secties. Een sectie bestaat uit gegroepeerde parkeerplaatsen aan een straatzijde, zodat eventuele verschillen in bezetting nauwkeurig weergegeven kunnen worden. Tijdens een inventarisatie is per sectie de parkeercapaciteit van openbare parkeerplaatsen bepaald.

Voertuigen op invalide parkeerplaatsen, parkeerplaatsen voor elektrische voertuigen en illegaalparkeerders zijn apart geregistreerd. Onder illegaalparkeerders worden o.a. verstaan, voor uitritten geparkeerde voertuigen, (half) op het trottoir geparkeerde voertuigen en buiten de vakken geparkeerde voertuigen op straten/erven waar alleen in de vakken geparkeerd mag worden. Bij de parkeerplaatsen is ook gekeken naar parkeerregime, hierbij is onderscheid gemaakt in parkeerzones voor bewoners en parkeerzones met een maximale parkeerduur.

In 2020 heeft ons bureau ook een parkeerdrukmeting in De Steinen uitgevoerd, de sectie-indeling van dat onderzoek is overgenomen en hieronder weergegeven.

Overzicht 1; onderzoeksgebied, met sectie-nummering en capaciteit.

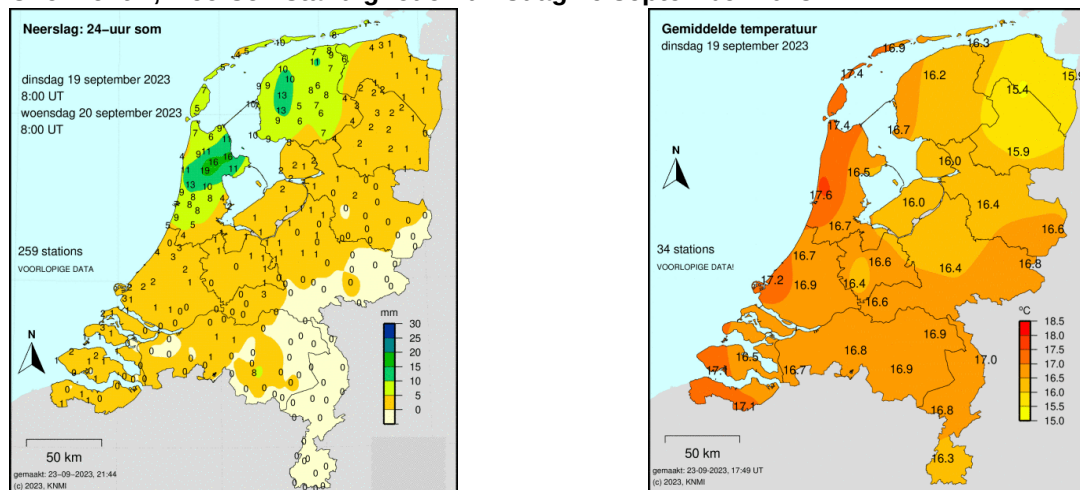


1.2 Omstandigheden

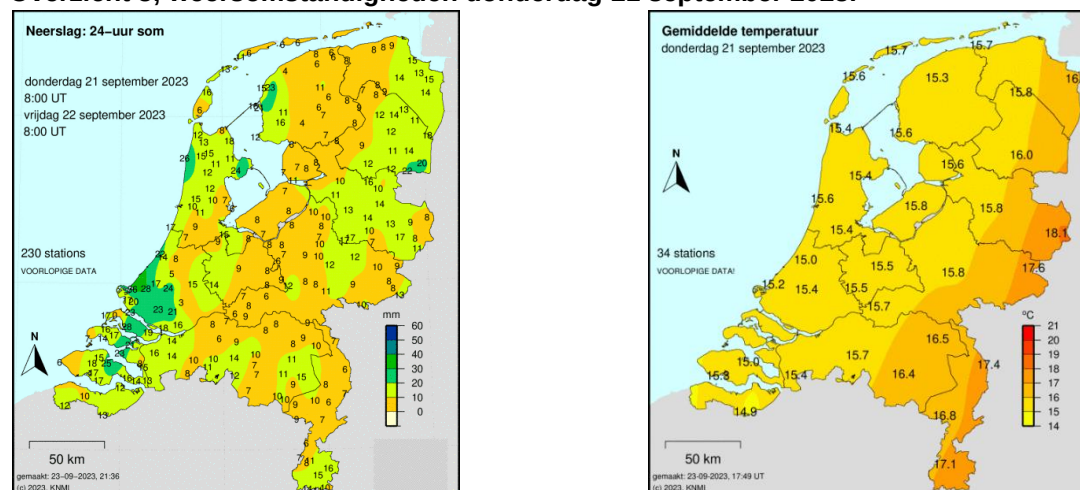
Tijdens het onderzoek hebben zich geen bijzondere omstandigheden voorgedaan met betrekking tot incidenten of het weer.

De weersomstandigheden op de dagen waarop de metingen hebben plaatsgevonden zijn hieronder weergegeven, bron KNMI.

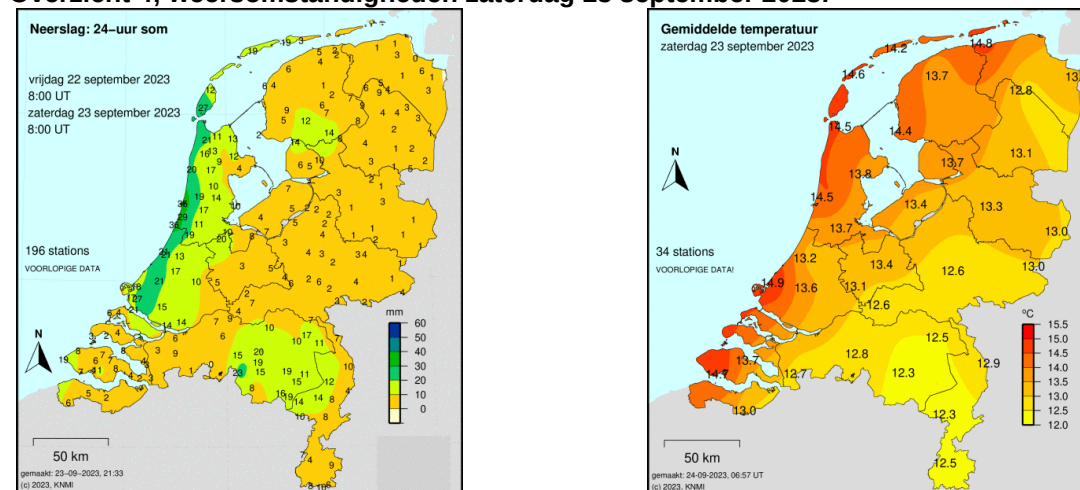
Overzicht 2; weersomstandigheden dinsdag 19 september 2023.



Overzicht 3; weersomstandigheden donderdag 21 september 2023.



Overzicht 4; weersomstandigheden zaterdag 23 september 2023.



2 Resultaten drukmeting

2.1 Parkeerdruk voor gehele onderzoeksgebied

De parkeerdruk is het aantal geparkeerde voertuigen gedeeld door het aantal beschikbare parkeerplaatsen. Bij de bepaling van de parkeerdruk is het aantal illegaalparkeerders ook meegenomen, daarmee kan de parkeerdruk $> 100\%$ zijn.

Om aan de hand van de tabellen snel een indicatie te verkrijgen van de secties met een hoge parkeerdruk zijn de cellen met de parkeerdruk gekleurd aangegeven. Hierbij is de volgende klasse-indeling gehanteerd:

0 - 50%	90 - 100%
50 - 75%	> 100%
75 - 90%	

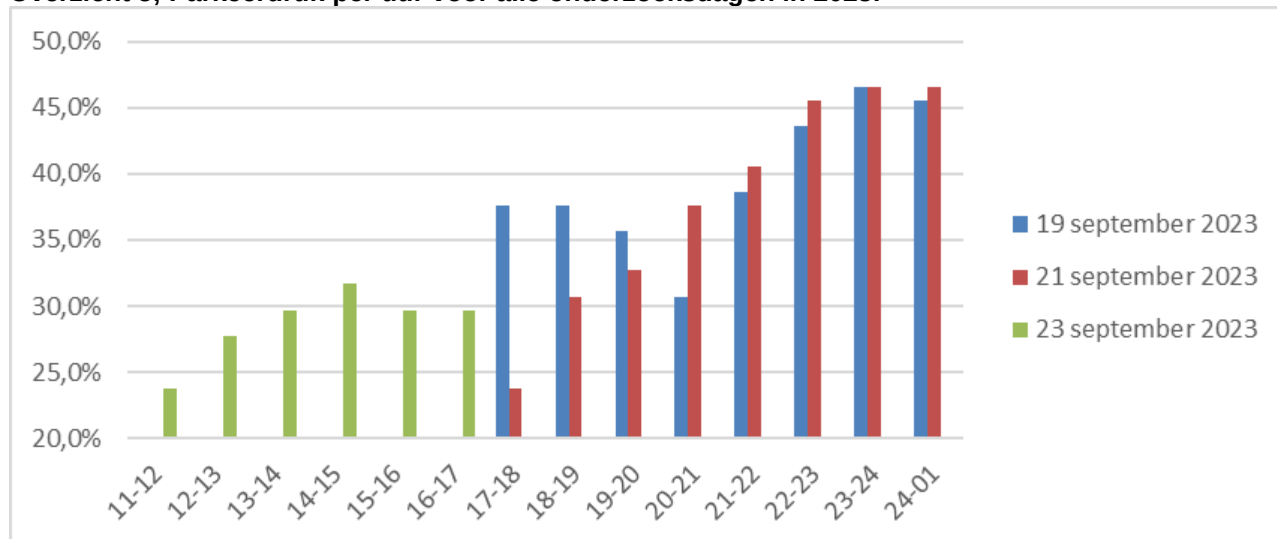
Het onderzoeksgebied bestaat uit 101 openbare parkeerplaatsen, geen invalide parkeerplaatsen en parkeerplaatsen voor elektrische voertuigen.

Particuliere parkeergelegenheid bij (nieuwe) appartementen op Goudenstein/Floreslaan.



In onderstaande overzichten is de gemiddelde parkeerdruk in het onderzoeksgebied voor alle onderzoeksdagen in 2023 weergegeven.

Overzicht 5; Parkeerdruk per uur voor alle onderzoeksdagen in 2023.

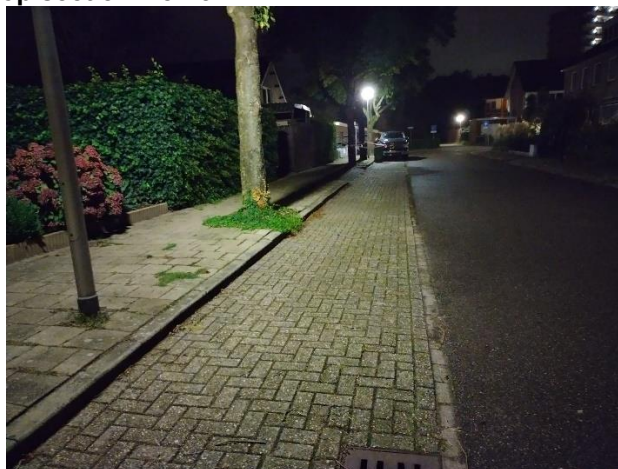
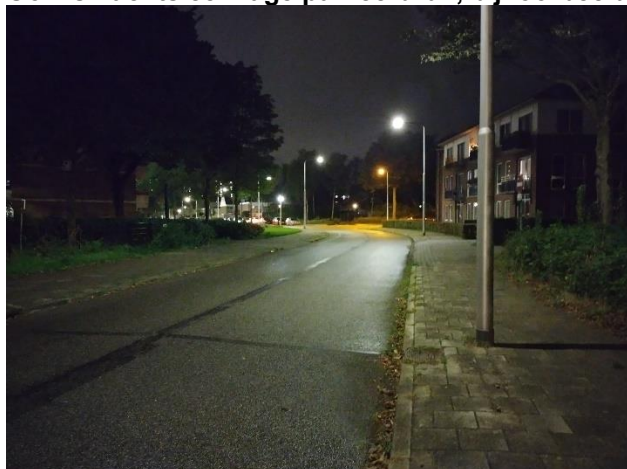


De gemiddelde parkeerdruk gedurende de onderzoeksperiode loopt is op de zaterdag overdag duidelijk het laagst met waardes rond de 25 en 30%.

's Avonds op werkdagen is de gemiddelde parkeerdruk hoger en loopt op tot $\pm 45\%$'s nachts. Opvallend is het verschil het begin van de avond tussen de dinsdag en de donderdag. Donderdag is de parkeerdruk namelijk aanzienlijk lager, waarbij het verschil tussen 17:00 en 18:00uur het grootst is.

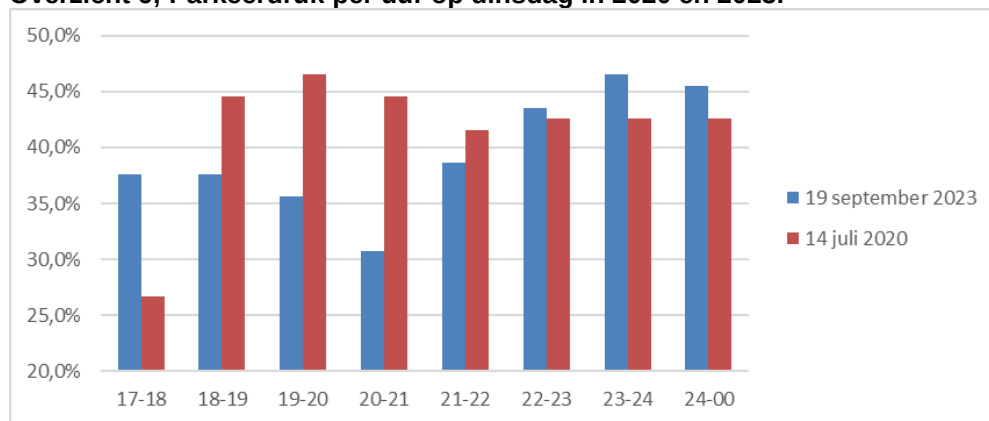
Een feit is dat de parkeerdruk op alle onderzoeksdagen sowieso erg laag is, namelijk altijd $< 50\%$. Op de drukste momenten, 's nachts tussen 23:00 en 01:00uur, zijn nog altijd 57 van de 101 parkeerplaatsen vrij.

Ook 's nachts een lage parkeerdruk, bijvoorbeeld op sectie 47 en 51.

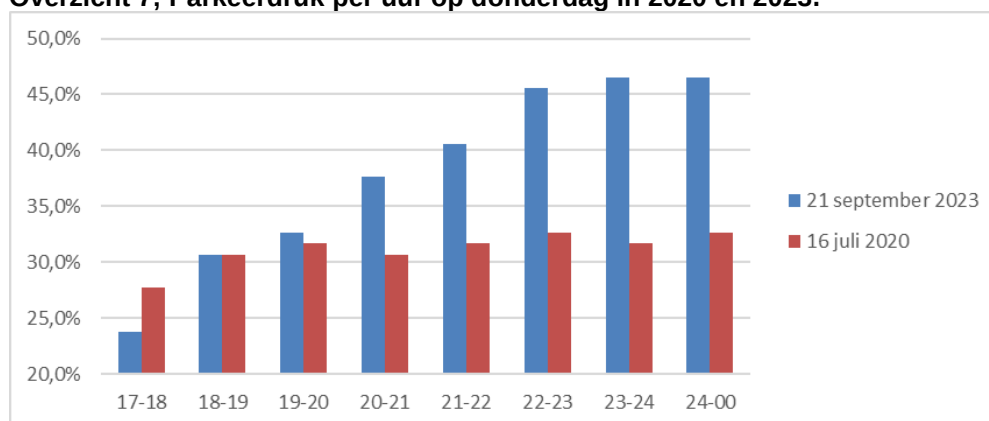


In onderstaande overzichten is de gemiddelde parkeerdruk in het onderzoeksgebied per onderzoeksdag voor 2020 en 2023 weergegeven.

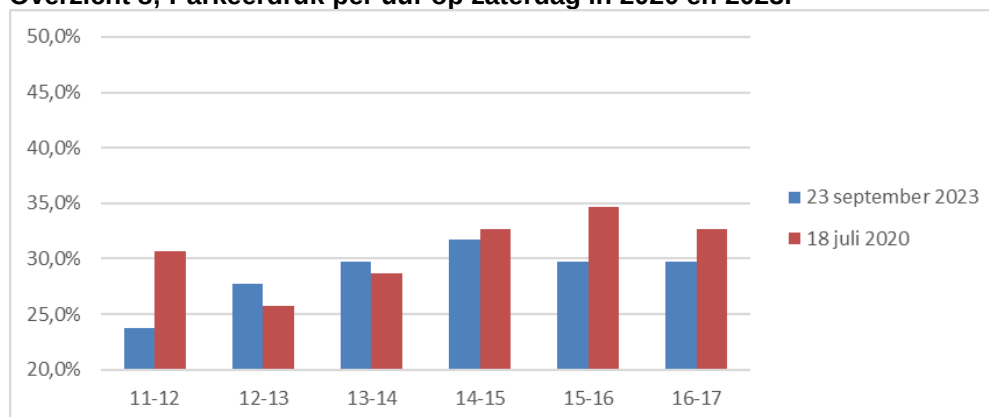
Overzicht 6; Parkeerdruk per uur op dinsdag in 2020 en 2023.



Overzicht 7; Parkeerdruk per uur op donderdag in 2020 en 2023.



Overzicht 8; Parkeerdruk per uur op zaterdag in 2020 en 2023.



Er zijn soms behoorlijke verschillen tussen de parkeerdruk in 2020 en 2023.

Op dinsdagen is tijdens het begin van de avond de parkeerdruk in 2020 duidelijk hoger dan in 2023; $\pm 45\%$ tegen 30 tot 35%. Dit had met een bijeenkomst in de Ontmoetingskerk in 2020 te maken.

Op donderdagen is het andersom en is 's avonds laat de parkeerdruk in 2023 juist hoger dan in 2020; $\pm 45\%$ tegen $\pm 30\%$.

Op zaterdagen zijn de verschillen minder groot, 's ochtends is het verschil nog het grootst en is het in 2020 aanzienlijk drukker dan in 2023.

2.2 Parkeerdruk per onderzoeksdag.

Om de resultaten inzichtelijker te maken zijn in deze paragraaf van alle onderzoeksdagen voor 2 metingen overzichtskaarten weergegeven.

Op werkdagen voor de metingen tussen 17:00 en 18:00uur en tussen 24:00 en 01:00uur, op de zaterdag voor de metingen tussen 11:00 en 12:00uur en tussen 16:00 en 17:00uur.

Deze metingen zijn gekozen, omdat de verschillen het grootst zijn.

De kleur van een sectie op de overzichtskaarten correspondeert met de hoogte van de parkeerbezetting. Hierbij is de volgende klasse-indeling gehanteerd:

0 - 50%	90 - 100%
50 - 75%	> 100%
75 - 90%	

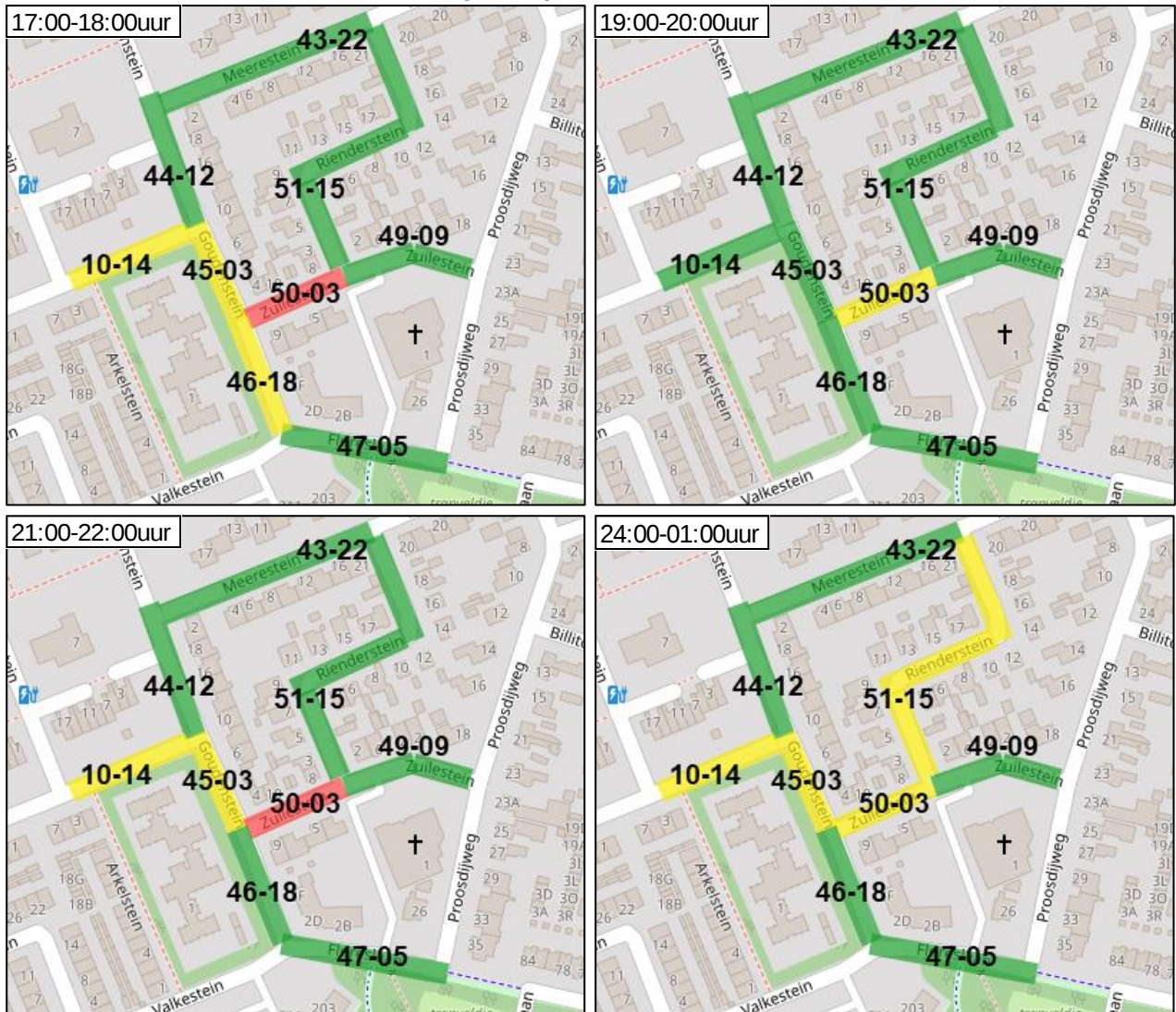
De klassegrenzen voor de bezettingsgraden zijn enigszins arbitrair. Ze zijn o.a. afhankelijk van het soort gebied (woonwijk, winkelcentrum, bedrijventerrein) dat onderzocht wordt. In de CROW-publicatie "Toekomstbestendig parkeren, 01-11-2018, pagina 144" wordt gesteld dat bij hogere bezettingsgraden dan 85 á 90% parkeerplaats-zoekend verkeer optreedt. In de CROW-publicatie "Handboek parkeren, 2017, pagina 79" wordt gesteld dat een langere zoektijd optreedt bij een bezettingsgraad tussen de 80 en 90%. Op basis van bovenstaande is de bovengrens van 90% als klassegrens aangehouden.

Door de overzichtskaarten kan per meting in één oogopslag een indruk verkregen worden van de gebieden met parkeerproblemen en de gebieden met volop parkeerruimte.

Het aantal weergegeven metingen is beperkt tot 4. Dit zijn de meest uiteenlopende momenten, de overige metingen verschillen nauwelijks van de metingen op eerdergenoemde momenten.

De parkeerdruk per uur voor alle metingen op de 3 onderzoeksdagen is weergegeven in bijlage A, B en C.

Overzicht 9 t/m 12; Parkeerdruk dinsdag 19 september.



De gemiddelde parkeerdruk in het onderzoeksgebied is op de weergegeven tijdstippen respectievelijk, 37,6%, 35,6%, 38,6% en 45,5%. Zie ook overzicht 5 en 6.

Het merendeel van de secties heeft een parkeerdruk <50% en een aantal een parkeerdruk in de klasse 50-70%. Eén sectie springt er uit met 2x een hoge parkeerdruk in de klasse 90-100%, namelijk sectie 50. Het gaat hier echter om een sectie met slechts een beperkte capaciteit van 3 parkeerplaatsen.

Bovenstaande betekent dat er continue volop parkeerruimte is. In het begin van de avond zijn ±65 van de 101 parkeerplaatsen vrij, dit neemt geleidelijk af tot ±55 's nachts.

sectie 10; 50,0%, 17:00-18:00uur. sectie 46; 50,0%, 17:00-18:00uur. sectie 46; 33,3%, 21:00-22:00uur.



Overzicht 13 t/m 15; Parkeerdruk donderdag 21 september.



De gemiddelde parkeerdruk in het onderzoeksgebied is op de weergegeven tijdstippen respectievelijk, 23,8%, 32,7%, 40,6% en 46,5%. Zie ook overzicht 5 en 7.

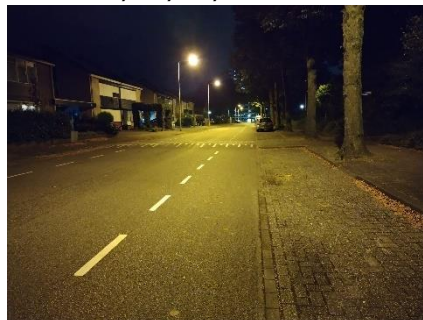
Het merendeel van de secties heeft een parkeerdruk <50% en een aantal een parkeerdruk in de klasse 50-70%. Alleen sectie 51 heeft 1x (tussen 24:00 en 01:00uur) een parkeerdruk in de klasse 70-90%.

Bovenstaande betekent dat er continue volop parkeerruimte is. In het begin van de avond zijn ± 70 van de 101 parkeerplaatsen vrij, dit neemt geleidelijk af tot ± 55 's nachts.

sectie 44; 8,3%, 18:00-19:00uur.



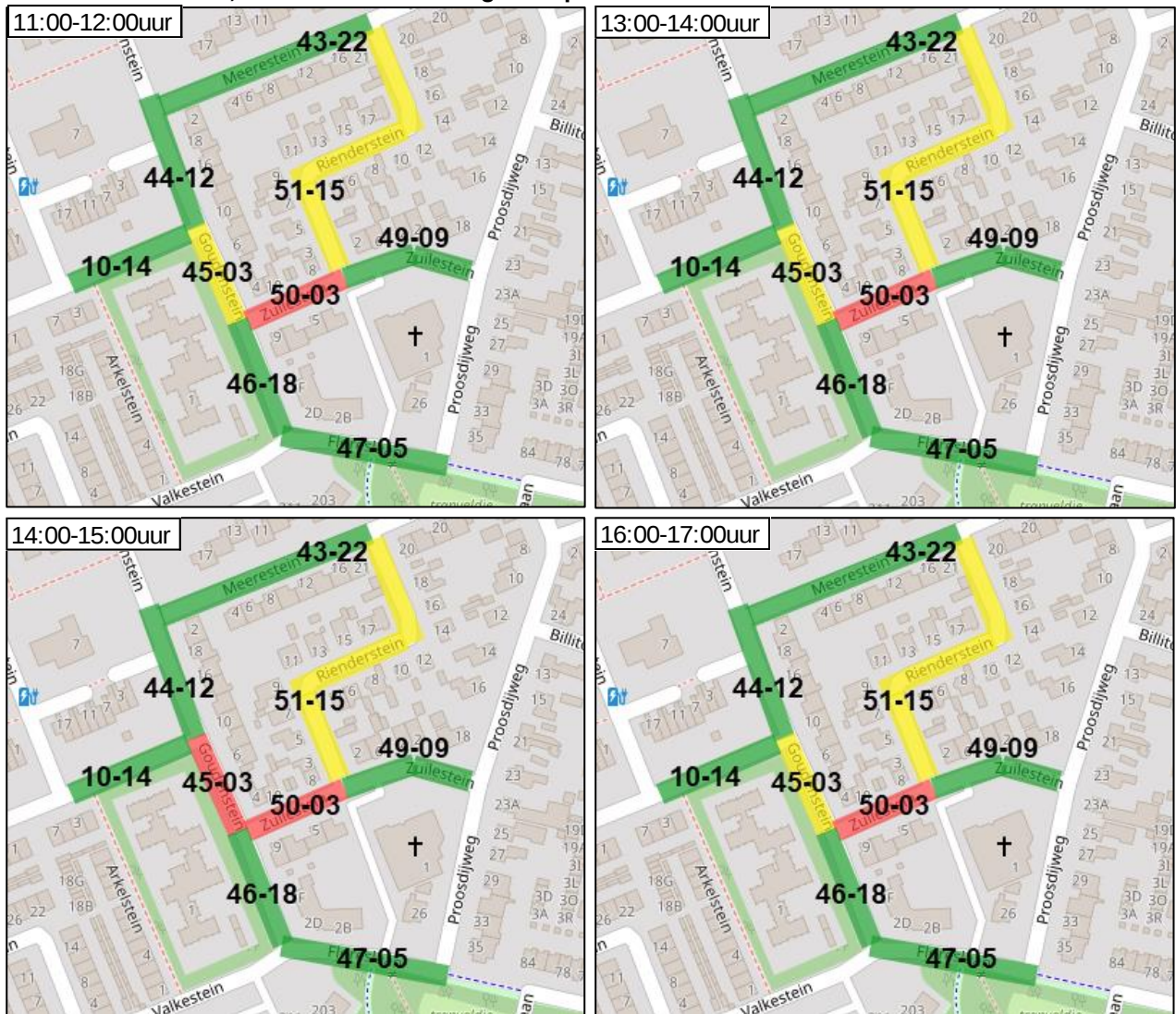
sectie 44; 16,7%, 21:00-22:00uur.



sectie 46; 27,8%, 18:00-19:00uur.



Overzicht 16 t/m 19; Parkeerdruk zaterdag 23 september.



De gemiddelde parkeerdruk in het onderzoeksgebied is op de weergegeven tijdstippen respectievelijk, 23,8%, 29,7%, 31,7% en 29,7%. Zie ook overzicht 5 en 8.

Het merendeel van de secties heeft een parkeerdruk <50% en sectie 45, en 51 hebben een parkeerdruk in de klasse 50-70%. Eén sectie springt er uit met een hoge parkeerdruk in de klasse 90-100%, namelijk sectie 50. Ook sectie 46 heeft 1x een hoge parkeerdruk. Het gaat hier echter om een secties met slechts een beperkte capaciteit van 3 parkeerplaatsen.

Bovenstaande betekent dat er continue volop parkeerruimte is. Gedurende de gehele dag zijn er minimaal 70 van de 101 parkeerplaatsen vrij.

sectie 46; 16,7%, 12:00-13:00uur. sectie 46; 5,6%, 13:00-14:00uur. sectie 51, 66.7%, 13:00-14:00uur.



Bijlage A

Parkeerdruk

Dinsdag 19 september 2023

bezettingsgraad dinsdag 19 september 2023

		capaciteit	17:00 - 18:00uur			18:00 - 19:00uur			19:00 - 20:00uur			20:00 - 21:00uur			21:00 - 22:00uur			22:00 - 23:00uur			23:00 - 24:00uur			24:00 - 01:00uur																				
		ppl	invel	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez																	
nr.	Straat	zijwegen																																										
10	Loewestein																																											
43	Meerestein																																											
44	Goudenstein																																											
45	Goudenstein																																											
46	Goudenstein																																											
47	Floreslaan																																											
49	Zuilestein																																											
50	Zuilestein																																											
51	Rienderstein																																											
Total		101	0	0	37	0	0	1	37,6%	37	0	0	1	37,6%	35	0	0	1	35,6%	30	0	0	1	30,7%	38	0	0	1	38,6%	42	0	0	2	43,6%	45	0	0	2	46,5%	44	0	0	2	45,5%
		39,5%																																										

39,5%

bezettingsgraad dinsdag 14 juli 2020

			capaciteit			17:00 - 18:00uur			18:00 - 19:00uur			19:00 - 20:00uur			20:00 - 21:00uur			21:00 - 22:00uur			22:00 - 23:00uur			23:00 - 24:00uur			24:00 - 01:00uur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
nr.	Straat	zijwegen	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez	ppl	invel	ill	bez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	Loewestein	Biljdenstein - Goudenstein	14			4				28,6%	7				50,0%	8				57,1%	8			57,1%	9			64,3%	9			64,3%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
43	Meerestein	Goudenstein - Rienderstein	22			4				18,2%	5				22,7%	5				22,7%	4			18,2%	6			27,3%	6			27,3%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	Goudenstein	Meerestein - Loewestein	12			2				16,7%	6				50,0%	3				25,0%	2			16,7%	3			25,0%	2			16,7%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	Goudenstein	Loewestein - Zuilestein	3			1				33,3%	2				66,7%	2				66,7%	1			33,3%	1			33,3%	1			33,3%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	Goudenstein	Zuilestein - Floreslaan	18			3				16,7%	7				38,9%	5				27,8%	6			33,3%	5			27,8%	6			33,3%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
47	Floreslaan	Goudenstein - Proosdijweg	5			1				0,0%	0				0,0%	0				0,0%	8			88,9%	8			100,0%	7			77,8%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49	Zuilestein	Rienderstein - Proosdijweg	9			1				11,1%	3				33,3%	2				66,7%	3			66,7%	2			66,7%	2			66,7%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
50	Zuilestein	Goudenstein - Rienderstein	3			1				33,3%	2				66,7%	3				66,7%	2			66,7%	2			66,7%	2			66,7%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	Rienderstein		15			8				73,3%	10				86,7%	7				66,7%	7			66,7%	9			80,0%	9			80,0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Total			101	0	0	24	0	0	3	26,7%	42	0	0	3	44,6%	43	0	0	4	46,5%	41	0	0	4	44,6%	37	0	0	5	41,6%	38	0	0	5	42,6%	38	0	0	5	42,6%	38	0	0	5	42,6%	38	0	0	5	42,6%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

41,5%

Bijlage B

Parkeerdruk

Donderdag 21 september 2023

bezettingsgraad donderdag 21 september 2023

			capaciteit		17:00 - 18:00uur		18:00 - 19:00uur		19:00 - 20:00uur		20:00 - 21:00uur		21:00 - 22:00uur		22:00 - 23:00uur		23:00 - 24:00uur		24:00 - 01:00uur																										
			ppl	invel	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez																					
nr.	Straat	zijwegen																																											
10	Loewestein	Blijdenstein - Goudenstein	14		5			35,7%	7			50,0%	6		42,9%	7		50,0%	8		57,1%	8		57,1%																					
43	Meerestein	Goudenstein - Rienderstein	22		5			22,7%	5			27,3%	6		27,3%	8		36,4%	9		40,9%	9		40,9%																					
44	Goudenstein	Meerestein - Loewestein	12					0,0%	1			8,3%	1		8,3%	2		16,7%	2		16,7%	2		16,7%																					
45	Goudenstein	Loewestein - Zuilsteijn	3		1			33,3%	2			66,7%	2		66,7%	2		66,7%	2		66,7%	2		66,7%																					
46	Goudenstein	Zuilsteijn - Floreslaan	18		4			22,2%	5			27,8%	5		27,8%	6		33,3%	5		27,8%	7		38,9%																					
47	Floreslaan	Goudenstein - Proosdijweg	5					0,0%				0,0%			0,0%			0,0%			0,0%			0,0%																					
49	Zuilsteijn	Rienderstein - Proosdijweg	9		2			22,2%	2			22,2%	3		33,3%	4		44,4%	4		44,4%	4		44,4%																					
50	Zuilsteijn	Goudenstein - Rienderstein	3		1			33,3%	2			66,7%	2		66,7%	2		66,7%	2		66,7%	2		66,7%																					
51	Rienderstein		15		5		1	40,0%	6		1	46,7%	6		53,3%	8		66,7%	8		80,0%	10		86,7%																					
Total			101	0	0	23	0	0	1	23,8%	30	0	0	1	30,7%	31	0	0	2	32,7%	36	0	0	2	37,6%	39	0	0	2	40,6%	43	0	0	3	45,5%	44	0	0	3	46,5%	44	0	0	3	46,5%
																											38,0%																		

bezettingsgraad donderdag 16 juli 2020

		capaciteit	17:00 - 18:00uur			18:00 - 19:00uur			19:00 - 20:00uur			20:00 - 21:00uur			21:00 - 22:00uur			22:00 - 23:00uur			23:00 - 24:00uur			24:00 - 01:00uur				
		ppl	invel	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	ppl	invel	III	bez	
nr. Straat																												
	10 Loewestein		14		5		35,7%		5				6															
	43 Meereslein		22		4		18,2%		4				4															
	44 Goudenstein		12				0,0%		2				2															
	45 Goudenstein				1		33,3%		1				33,3%															
	46 Goudenstein		18		3		16,7%		3				4															
	47 Floreslaan		5				0,0%						0,0%															
	49 Zuilsteijn		9		1		11,1%		1				1															
	50 Zuilsteijn		3				100,0%		3				3															
	51 Rienderstein		15		10		73,3%		11				10															
Total		101	0	0	27	0	1	27,7%	30	0	0	1	30,7%	31	0	0	1	31,7%	30	0	0	1	30,7%	30	0	0	3	32,7%

Bijlage C

Parkeerdruk

Zaterdag 23 september 2023

